ESQUEMAS ELETRICOS

CÓD. 244

VOL. 13

eltec

POSITIVO BATERIA
ENTRADA L
(+) FRENTE
(+) ATRÁS
SAÍDA L
(−) FRENTE
(−) ATRÁS
TERRA CHASSIS
(−) ATRÁS
(−) FRENTE
(+) ATRÁS
SAÍDA R
(+) FRENTE
ENTRADA R
FADER
VR8 8Ω x2
FRENTE = FRONT
ATRÁS = REAR
POWER
ON ← S1 → OFF
Q40 BC548B
IC1 LA3605
IC2 LA3605
IC3 TA7666P
IC4 TA7274P
IC5 TA7274P
PRE AMP
AMP POT
CIRC. AUX.
7x(20kBx2)
VR1 60Hz
VR2 150Hz
VR3 400Hz
VR4 1kHz
VR5 2,5kHz
VR6 6kHz
VR7 15kHz
F1 5A 3AG
NOTAS
- RESISTORES EM OHMS (Ω), k=1.000 Ω
- RESISTORES DE 1/4 W, EXCETO QUANDO INDICADO
- CAPACITORES EM μF, n=10⁻³μF, p=10⁻⁶μF
- ESPECIFICAÇÕES E CIRCUITOS SUJEITOS A ALTERAÇÕES SEM PRÉVIO AVISO
1 | 0710/87 | ACR.R5,6; ERAM: R81,82-47k; R83,84-2k7 ERAM: R1,2-47-1W; R55,56-10k; R57,58-47k | 08-05-87
ALT. | P.A. | DESCRIÇÃO | DATA | VISTO
cce IND. E COM. DE COMP. ELETRÔNICOS S/A.
DATA | NOME
DES. 03-04-86 Sussumu
VIST. 061086
APROV. 6/10/86
TITULO ESQUEMA ELÉTRICO
MAT.
ACAB.
ESC. | TOL. P/ | TOL. | 1-00-90151-00
MOD. BQ-70/BQ-60'B' | Nº A2-1592

ESQUEMA ELÉTRICO TUNER RSU-A23- DES. Nº A3-2406
NOTAS
- RESISTORES EM OHMS (Ω), k=1.000Ω
RESISTORES DE 1/4 W
- CAPACITORES EM μF, n=10⁻³μF, p=10⁻⁶μF
- ESPECIFICAÇÕES E CIRCUITOS SUJEITOS A ALTERAÇÕES SEM PRÉVIO AVISO
5 | G.D. | ACRESC. SÉRIE B (G.D.-1578/87) | 21-09-87
4 | 0992/87 | ALT. C36 DE 100p PARA 47p. ACRESC. TC1 | 12-06-87
3 | 0849/87 | R4 DE 220k PARA 330k | 21-05-87
2 | 0599/87 | ACRESC. R25 E C37 NO +B FM DO RSU-A23 | 13-04-87
1 | 1422/86 | ACERTOS GERAIS | 21-10-86
ALT. | P.A. | DESCRIÇÃO | DATA | VISTO
CCE IND. E COM. DE COMP. ELETRÔNICOS S/A.
DATA
NOME
DES. 20-06-86
TITULO
ESQUEMA ELÉTRICO
MAT.
ACAB
ESC.
TOL. P/
TOL.
1-00-90152-00
MOD. CM-460 A/B
Nº A2-1674
TUNER RSU-A23
IC1 TA7343P
IC2 LA3161
IC3 TA7299P
ANT.
CAB. REPROD.
TAPE
RÁDIO
GND
+ BAT.
POWER
VOLUME
BALANCE
DIAL

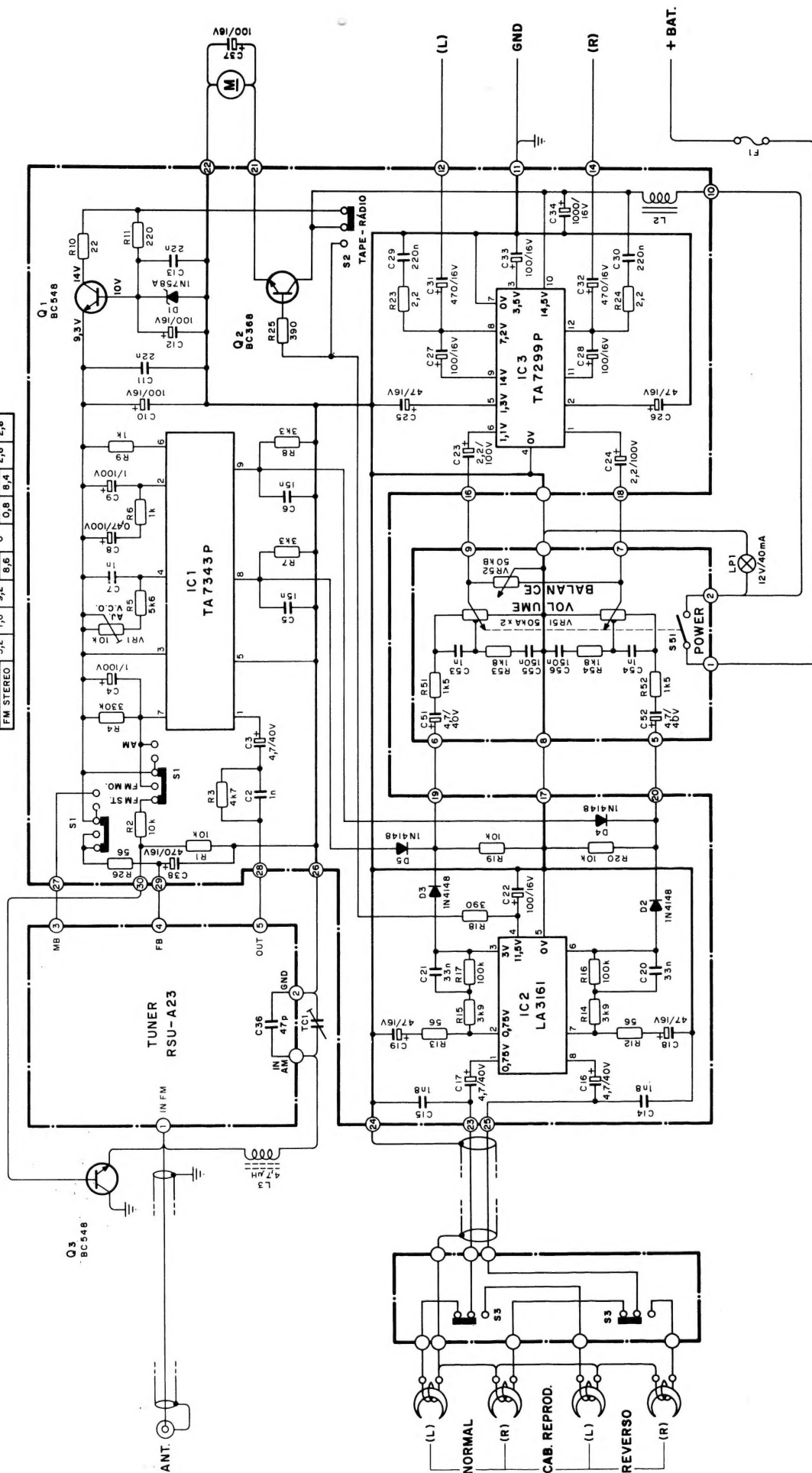
IC1 -	1	2	3	4	5	6	7	8	9
AM/FM MONO	3,2	7,6	9,2	7,6	0	9,2	9,3	2,8	2,8
FM STEREO				8,6		0,8	8,4		

ANT.
TUNER
RSU-A23"B"
IN FM
IN AM
GND
OUT
FB
MB
Q2
BC548
L1
4,7µH
TC1
C36
47p
IC1
TA7343P
IC2
LA3161
IC3
TA7299P
Q1
BC548
FM STEREO
D8
STEREO
MONO
S1
S2
AM
FM
CAB. REPROD.
(L)
(R)
GND
+ BAT.
F1
TAPE
RADIO
S3
TONE
VR51 50kA x2
VOLUME
BALANCE
VR3
50kB
DIAL
LP1-12V
40mA
R59 100
POWER
S51
AJ. V.C.O.
- TENSÕES EM VDC, VOL. NO MÍNIMO,
ALIM. 14,5 VDC, VOLTÍMETRO 30kΩ/VDC
ESQUEMA ELÉTRICO TUNER RSU-A23- DES. Nº A3-2406
NOTAS
- RESISTORES EM OHMS (Ω), k=1.000Ω
- RESISTORES DE 1/4 W
- CAPACITORES EM µF, n=10⁻³µF, p=10⁻⁶µF
- ESPECIFICAÇÕES E CIRCUITOS SUJEITOS A ALTERAÇÕES SEM PRÉVIO AVISO

ALT.	P.A.	DESCRIÇÃO	DATA	VISTO
3	1850/87	COLOCADAS AS TENSÕES	23-10-87	
2	1736/87	ACR. R9-82; R4 ERA 220k; C16, 17 ERA 10/25V	05-10-87	
1	0973/87	ALT. SÉRIE DE "D" PARA "E". ACRESC. VALOR C37	12-06-87	

cce IND. E COM. DE COMP. ELETRÔNICOS S/A.
TITULO
ESQUEMA ELÉTRICO
DATA
NOME
DES. 19-12-86
VIST. 10.04.87
APROV. 10.04.87
MAT.
ACAB.
ESC.
TOL. P/
TOL.
COD. 1-00-90155-10
MOD. CM-480E
Nº A2-1832

TENSÕES EM VDC

IC1	1	2	3	4	5	6	7	8	9
AM/FM MONO	3,2	7,6	9,2	7,6	0	9,2	9,3	2,8	2,8
FM STEREO				8,6		0,8	8,4		

TENSÕES MEDIDAS EM RELAÇÃO AO CHASSIS, ALIM. 14,5 VDC, VOLUME NO MÍNIMO, MULTITESTER 30 kΩ/VDC

ESQUEMA ELÉTRICO TUNER RSU-A23 - DES. Nº A3 - 2406

NOTAS

- RESISTORES EM OHMS (Ω), k = 1.000 Ω
- RESISTORES DE 1/4 W
- CAPACITORES EM μF, n = 10^{-3} μF, p = 10^{-6} μF
- ESPECIFICAÇÕES E CIRCUITOS SUJEITOS A ALTERAÇÕES SEM PRÉVIO AVISO

ALT.	P.A.	DESCRIÇÃO	DATA	VISTO
6	G.D.	ACRESC. SÉRIE B (G.D.-1579/87)	21-09-87	[signature]
5	1345/87	ACRESC. R26-56 E C38-470/16V (+B FM)	24-08-87	[signature]
4	1182/87	C34 DE 470/16V P/ 1000/16V	08-07-87	[signature]
3	0987/87	ALT. C36 DE 100p PARA 47p. ACRESC. TC1	12-06-87	[signature]
2	0848/87	R4 DE 220k PARA 330k	21-05-87	[signature]
1	1423/86	ACERTOS GERAIS	07-10-86	[signature]

CCE IND. E COM. DE COMP. ELETRÔNICOS S/A.

	DATA	NOME
DES.	23-06-86	Sussumu
VIST.	01/07/86	[signature]
APROV.	1/7/86	[signature]

TITULO: ESQUEMA ELÉTRICO

MAT.

ACAB.

ESC. | TOL. P/ | TOL. | 1-00-90154-00

MOD. CM-620 A/B | Nº A2-1675

C57	CÓD. T5
1n5	31066-11
360p	31109-11

PINOS	FM	SW	MW	PLAY	REC
1	1,4	1	1,2	1,2	1,2
2	1,4	1,2	1,3	1,2	1,2
3	0	0	0	0	0
4	8,4	8,5	8,6	7	7
5	7,5	7,7	8,6	6,3	6,2
6	0	1,1	1,1	0,6	0,6
7	0	1,1	1,2	0,6	0,6
8	2,3	1,3	1,5	1,3	1,5
9	0	0	0	0	0
10	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
11	0	0	0	0	0
12	4	4,2	4,1	3,3	3,3
13	8,3	8,7	8,5	7	7
14	8,3	8,7	8,5	7	7
15	8,3	8,7	8,5	7	7
16	1,8	1,3	1,6	1,4	1,4

ALT.	P.A.	DESCRIÇÃO	DATA	VISTO
11	G.D.	ACRESC. SÉRIE B NO CR-500.G.D.1232/87	24-8-87	
10	1426/87	ACRESC. FUSÍVEL		
9	1329/87	ELIM. C54,55 (EM PARAL. C/D4,5)		
8	0198/87	ACRESC. MOD. CR-500	18-02-87	
7	1040/86	ACRESC. R63, ACRESC. TRIMPOT (R22)	06.08.86	
6	0880/86	2200/10V P/2200/16V; ELIM. D9 E R22. ALT. C51 DE 47/16V P/47/6,3V E C52 DE	21.07.86	
5	0509/86	ACRESC. MOD. SÉRIE D; ALT. R58: ERA 330.	06.05.86	
4	0050/86	ALT. L10 DE 3,3 P/3,5µH	06.02.86	
3	5566/85	CANC. R59	30.07.85	
2	5500/85	ACRESC. TENSÕES	03.07.85	
1	5436/85	CANC. C17, ACRES. L10, R61, R60, C62. ALT. C40 ERA 47n, R17 ERA 1k, Q4 ERA BF254B	03.07.85	

IC1 LA1180
IC2 LA1260
IC3 TA7343P
T.P. V.C.O. 38kHz
FM STEREO
ANT. FM
ANT. AM
EXT. SP.
A. FALANTE
(L)
(R)
1/2 IC 301 LA4550
VOLUME VR301
BAT. 4x1,5V
S501
A C
110/220V 50/60Hz
FUS. 100mA/250V
S502
220V
110V
T.F.
MIC. EMB.
CAB. GRAV./REPR.
CAB. APAG.
FM STEREO
FM MONO
AM
TAPE
RADIO
PLAY
REC
NOTAS
- RESISTORES EM OHMS (Ω), k=1.000 Ω, M=1.000.000 Ω
- RESISTORES DE 1/4 W, EXCETO QUANDO INDICADO
- CAPACITORES EM μF, n=10⁻³ μF, p=10⁻⁶ μF
- ESPECIFICAÇÕES E CIRCUITOS SUJEITOS A ALTERAÇÕES SEM PRÉVIO AVISO
6 1776/87 ACRESC. R345-1k (+B DO MIC. EMB.) 07-10-87
5 1421/87 ACRESC. FUSÍVEL
4 1414/87 C39 ERA 100μF; R401 ERA 15Ω 25-08-87
3 1028/87 R333 ERA 220; C337 ERA 470/16V ERAM: R341,342-100k; R345,316-390 12-06-87
2 0972/87 ACRESC. MOD. CS-930B/C 12-06-87
1 0839/87 JUMPEADO L301-330μH (MONITOR MOTOR)
ALT. RA. DESCRIÇÃO DATA VISTO
CCE IND. E COM. DE COMP. ELETRÔNICOS S/A.
DATA NOME
DES. 15-12-86
VISTO 12.02.87
APROV. 120287
TÍTULO ESQUEMA ELÉTRICO
CÓD. 1-00-90362-10
MOD. CS-820B/CS-930B/C
Nº A1-1195

ANT. FM/SW
IC1 LA1180
IC2 LA1260
IC3 TA7343P
*INTERROMPER O JUMPER PARA AJUSTE DO VCO (38kHz)
MIC. EMB.
CAB. GRAV. REPR.
1/2 IC 201 TA 7668P
1/2 IC 202 LA 4550
Q201 BC 548B
TP 301
TP 201
CS-825"C"
CS-825"D"
AC
110V
220V
50/60Hz
110/220V 50/60Hz
6 x 1,5V
BAT.
FM STEREO
FM MONO
SW
MW
S1
PLAY
REC
S2
TAPE
RÁDIO
S3
IC1
AMP RF
MIXER
OSCIL.
IC2
FI FM
DISCR.
DRIVE TU
OSCIL.
MIXER
AGC
DET.
RESUL.
RF
FI AM
IC3
AF
DETETOR FASE
DC
VCO 76kHz
TRIGGER
CHAVE STEREO
DETETOR STEREO
FONTE ESTABILIZ.
IC 201
PRÉ
ALC
DET.
REC
IC 202
MUTE
PRÉ
POT.
FILTRO RIPPLE
NOTAS
-RESISTORES EM OHMS (Ω), k=1.000Ω, M=1.000.000Ω.
-TODOS OS RESISTORES SÃO DE 1/4W, SALVO INDICAÇÃO EM CONTRÁRIO.
-CAPACITORES EM µF, n=10⁻³µF, p=10⁻⁶µF.
-ESPECIFICAÇÕES E CIRCUITOS SUJEITOS A ALTERAÇÕES SEM PRÉVIO AVISO.
4 1425/87 ACRESC. FUSÍVEL 25-08-87
3 1125/87 ACRESC. ENTR. AC P/ CS-825"D" - ACR. CÓDIGO ELIM. MOD. CS-940; ACR. MOD. CS-825"D" 02-07-87
2 0777/87 C22 DE 10p P/ 15p
1 0732/87 C21 DE 10p P/ 8p2; C13 DE 12p P/ 8p2 08-05-87
ALT. P.A. DESCRIÇÃO DATA VISTO
CS-825"D" - CÓD. 1-00-90367-30
CS-825"C" - CÓD. 1-00-90367-20
CCE IND. E COM. DE COMP. ELETRÔNICOS S/A.
DATA NOME
DES. 17-02-87 J.GOTO
VIST. 17/03/87
APROV. 17 03 87
TITULO ESQUEMA ELÉTRICO
MAT.
ACAB.
ESC. TOL. P/ TOL. 1-00-90367-XX
MOD. CS-825"C"/"D" Nº AI-1118

TENSÕES - IC 2

PINOS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
AM	0,5	0,5	1	0	5	5	0	1,5	1,5	0,5	0,5	4,5	1,5	1,5	0,5	0,5
FM ST	1	1	1	0	5	5	0	1,5	1,5	1	0,5	3,5	0	0	2,5	1,5

TENSÕES - IC 3

PINOS	1	2	3	4	5	6	7	8	9
AM	2	4	6	4	0	6	6	3	3
FM ST	2,5	4	6	5	0	6	5	3	3

TENSÕES - D1/D2/D3

DIODOS	D1		D2		D3	
POLOS	(+)	(−)	(+)	(−)	(+)	(−)
AM	1,5	1	0	1	0,5	4
FM ST	1	1	1,5	1	0	3,5

ANTENA FM
A.FALANTE
TUNING
IC1
CXA 1019M
IC50
TMS 3450NL
LED
DISPLAY
S2
BRIGHT
HIGH
LOW
ON
AUTO
ALARM
S3
T1 FI AM
AM-FM
S1
ANT. AM
OSCIL. AM
VOLUME
DISCR. CERAM.
HOUR ADJ.
MIN. ADJ.
TIME SET
SLEEP
ALARM SET
ALARM OFF
DESL. 60Hz — LIG. 50Hz
LIG. 24Hs. — DESL. 12Hs.
SENSOR
SNOOZE
BAT. 9V
T.F.
FUS.
100mA/250V
220V
110V
S4
A.C.
110/220V
50/60Hz
Q1 BC 338
Q51 BC 548
6 | 1858/87 | COLOCADAS AS TENSÕES | 22-10-87
5 | 1693/87 | R4 ERA 33, R7 ERA 120, C12 ERA 220n ALT. C54 DE 220/16V PARA 1000/16V | 24-09-87
4 | 1627/87 | ACR. C58-100n (TERM. 8/16 DO PCI REL.) | -09-87
3 | 1422/87 | ACRESC. FUSÍVEL | 22-08-87
2 | 1102/87 | ERAM: C12-100n, C24-100n, R7-150, R8-5k6 ELIM. C26-220n, ACR. C26-1/100V E SÉRIE "C" | 01-07-87
1 | 0719/87 | ACR. C26-220n E OPÇÃO R61-220 | 07-05-87
ALT. | P.A. | DESCRIÇÃO | DATA | VISTO
—TENSÕES EM VDC, SEM SINTONIA, VOLUME NO MÍNIMO, CHAVE S3 POS. ON, VOLTIMETRO 20kΩ/VDC
NOTAS
—RESISTORES EM OHMS (Ω), k=1.000Ω, M=1.000.000Ω.
—TODOS OS RESISTORES SÃO DE 1/4W, EXCETO INDICAÇÃO EM CONTRÁRIO.
—CAPACITORES EM μF, n=10⁻³μF, p=10⁻⁶μF.
—ESPECIFICAÇÕES E CIRCUITOS SUJEITOS A ALTERAÇÕES SEM PRÉVIO AVISO.
cce IND. E COM. DE COMP. ELETRÔNICOS S/A.
TITULO
ESQUEMA ELÉTRICO
DATA
NOME
DES. 03.07.86
VIST. 061086
APROV. 6/10/86
MAT.
ACAB.
ESC.
TOL. P/
TOL.
1.00.90359.10
MOD. DLE-350 "B"/"C"
Nº A2-1690

PCI DECK - 32391-0
MIC. EMB.
MIC.
CAB. GRAV./REPR.
CAB. APAG.
REMOTE
MOTOR
EAR
A. FAL.
BAT. 6V
POWER
S1
AC
BAT.
AC
110/220V
50/60 Hz
FUS. 100mA/250V
110V
220V
S2
T.F.
IC 901
TBA 820M
Q 901
BC549B
Q 902
BC549B
Q 903
BC549B
VOLUME
VR901 10k
D901 1N4148
D902 1N4148
D903 1N4001
D904 1N4001
D905 1N752
S901
R901 1k
R902 1M
R903 5k6
R904 1k8
R905 1k8
R906 33k
R907 1k
R908 24k
R909 1M
R910 15
R911 4k7
R912 12k
R913 5k6
R914 270k
R915 1k8
R916 1k5
R917 510k
R918 560
R919 270
R920 5k6
R921 560
R922 120
R923 100
R924 56
R925 4,7
R926 4k7
R927 2k7
C900 100n
R900 2k2
C901 47n
C902 47/6,3V
C903 4,7/40V
C904 100/16V
C905 47/16V
C906 4n7
C907 2n2
C908 0,47/100V
C909 4,7/40V
C910 22n
C911 100/16V
C912 47/16V
C913 47/16V
C914 100/16V
C915 470p
C916 100n
C917 220/16V
C918 220/16V
C919 1000/16V
C920 10n
NOTAS
- RESISTORES EM OHMS (Ω), k=1.000 Ω, M=1.000.000 Ω, 1/4 W
- CAPACITORES EM μF, n=10⁻³ μF, p=10⁻⁶ μF
- ESPECIFICAÇÕES E CIRCUITOS SUJEITOS A ALTERAÇÕES SEM PRÉVIO AVISO
3 | 1416/87 | ACRESC. FUSÍVEL | 24-08-87
2 | 1088/87 | ACRESC. R901-1k E C920-10n ERAM: C902-4,7/40V; C916-0,47/100V ERAM: R907-5k6; R916, 917-82k; R920-33k | 29-06-87
1 | 0823/87 | ACRESC. D905-1N752; ACR. SÉRIE B ERAM: R908-12k; R922-56; C906-3n3 | 20-05-87
ALT. | P.A. | DESCRIÇÃO | DATA | VISTO
cce
IND. E COM. DE COMP. ELETRÔNICOS S/A.
DATA
NOME
DES. 23-05-85 Sussumu
VIST. 22/10/86
APROV. 22/10/86
TITULO
ESQUEMA ELÉTRICO
MAT.
ACAB.
ESC.
TOL. P/
TOL.
1-00-90239-00
MOD. DR-1000 A "A"/"B"
Nº A3-1913

TENSÕES - IC 2

PINOS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
AM	0,5	0,5	1	0	5	5	0	1,5	1,5	0,5	0,5	4,5	1,5	1,5	2,5	2,5
FM ST	1	1	1	0	5	5	0	1,5	1,5	1,5	0,5	3,5	0	0	2,5	1,5

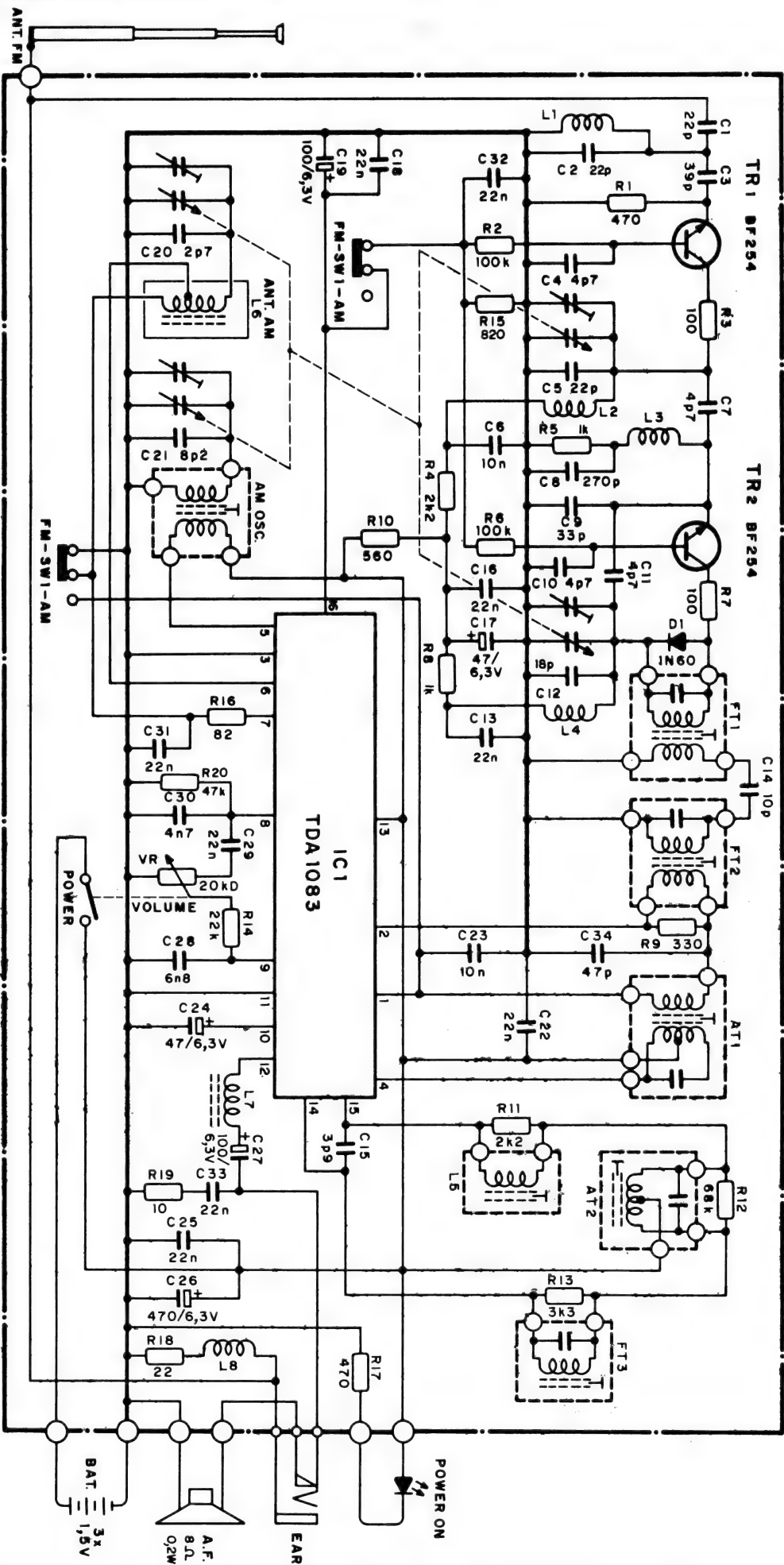
TENSÕES - IC 3

PINOS	1	2	3	4	5	6	7	8	9
AM	3	4	6	4	0	4,5	6	3,5	3,5
FM ST	2	4	6	5	0	5	5	3,5	3,5

TENSÕES - D1/D2/D3

DIODOS	D1		D2		D3	
POLOS	(+)	(−)	(+)	(−)	(+)	(−)
AM	1,5	1	0	1	5	4,5
FM ST	0	1	1,5	1	0	3,5

PCI RADIO - 33662-0
IC5 TA7358P
IC6 TA7640AP
BPF
L3 FI FM
F2 10,7 MHz
ANT. AM
L8 OSC. AM
L7 FI AM
L5 FI AM
455 kHz
DET. FM
RF FM
OSC. FM
FM SW-2A AM
FM SW-2B AM
PCI PRINCIPAL - 33661-1
IC1 AN 7410
IC2 AN 7315
IC3 μPC 1263 C2
IC4 AN 6612
Q1 BC 328/16
VOLUME
J1 PHONES
SP1 FALANTE 8 Ω
PILHAS 4,5V (3x1,5)
J2 EXT. DC (4,5V)
SW-1A
SW-1B
CAB. REPROD.
(L)
(R)
NOTAS
1-RESISTORES EM OHM (Ω), k=1.000 Ω, M=1.000.000 Ω.
2-TODOS OS RESISTORES SÃO DE 1/4W, SALVO INDICAÇÃO EM CONTRÁRIO.
3-CAPACITORES EM μF, n=10⁻³μF, p=10⁻⁶μF.
4-ESPECIFICAÇÕES E CIRCUITOS SUJEITOS A ALTERAÇÕES SEM PRÉVIO AVISO.
2 1980/87 ACRESC. C59-22/6,3V EM SÉRIE C/A FALANTE 9-11-87
1 1777/87 ACRESC. R35-3k3 EM PARAL. C/L1 (PCI RÁDIO) 7-10-87
ALT. P.A. DESCRIÇÃO DATA VISTO
CCE IND. E COM. DE COMP. ELETRÔNICOS S/A.
DATA NOME
DES. 17-12-86
VIST. 10-04-87
APROV. 10-04-87
TITULO
ESQUEMA ELÉTRICO
MAT
ACAB
ESC. TOL. P/ TOL.
1.00.90366
MOD. PS-60 Série C

* OBS: IC2 - FM=V/AM=(V)
IC3 - MONO=V/STEREO=(V)
IC1 BA4402
*IC2 TDA 7220
*IC3 TA 7342P
IC4 1/2 TDA 2822M
IC5 LA 5524
IC6 BA 3404F
Q1 2SC 1923R
ANT. FM
ANT. AM
BPF1
CF1 10,7MHz
CF2 SFU 455B
SW1A
SW1B
SW2
SW3
FM
AM
ST
MONO
RADIO
TAPE
FM.ST.
LD3 LTL-21
LED LTL-21
REVERSE
PHONES
BAT. 2x1,5V
ENTR. DC
F.F.
CAB.REPROD. (L)
CAB.REPROD. (R)
VR3 50KA x 2
NOTAS:
-RESISTORES EM OHMS (Ω) SENDO k=1.000Ω; M=1.000.000Ω.
-RESISTORES DE 1/6W, SALVO INDICAÇÃO EM CONTRÁRIO.
-CAPACITORES EM µF SENDO n=0,001µF; p=0,000.001µF.
-ESPECIFICAÇÕES E CIRCUITOS SUJEITOS A ALTERACOES SEM PRÉVIO AVISO.
CCE IND. E COM DE COMP. ELETRONICOS S/A.
DATA
NOME
DES 25.04.86
VIST 06.10.86
APROV
TITULO
ESQUEMA ELÉTRICO
MAT.
ACAB.
ESC.
TOL.P/Ø
TOL.
1-00-90373-00
MOD.
PS-85
Nº A2-1606

PCI RÁDIO - 33601-0
TR1 BF254
TR2 BF254
IC1
TDA 1083
ANT. FM
ANT. AM
L6
AM OSC.
FM-SW1-AM
VOLUME
POWER
POWER ON
EAR
A.F.
8 Ω
0,2W
BAT.
3x
1,5V
NOTAS
- RESISTORES EM OHMS (Ω), k=1.000Ω
- RESISTORES DE 1/4 W
- CAPACITORES EM μF, n=10⁻³μF, p=10⁻⁶μF
- ESPECIFICAÇÕES E CIRCUITOS SUJEITOS A ALTERAÇÕES SEM PRÉVIO AVISO
ALT. | P.A. | DESCRIÇÃO | DATA | VISTO
3 | 1790/86 | CONF. P.A. - C28 ERA 2n2 | 06.01.87
2 | 0233/86 | ACRESC. R20; ALT. C12 DE 22p P/ 18p. | 24.02.86
1 | 0040/86 | TENCIA DO FALANTE. R5 ERA 470, R8 ERA 2k2; ACRESC. IMPED. E PO- C2 ERA 39p, C12 ERA 18p, C13 ERA 10n, R15 ERA 560 | 05.02.86
CCE
IND. E COM. DE COMP. ELETRÔNICOS S/A.
DATA
NOME
DES. 02-10-85 Sussumu
VIST. 06/12/85
APROV. 6/12/85
TITULO
ESQUEMA ELÉTRICO
MAT.
ACAB.
ESC.
TOL. P/
TOL.
1-00-90360-00
MOD. RP-10 A/B
Nº A3-2095

IC 1
CXA-1019M
ANT.AM
OSC. AM
A.FALANTE 8 Ω
BATERIA 3 x 1,5V
POWER
AM-FM
VOL.
T1 FI AM
CF1 10,7 MHz
CF2 455 kHz
CF 3 DISCR. CERAM.
FI AM/FM
TERRA F.END
ENTR. RF-FM
SEM LIG.
ENTR. RF-AM
RF. FM
SAÍDA REGUL.
OSC. FM
AFC
OSC. AM
VOL.
N.F.
DISCR. FM
TERRA
SELETOR FAIXA AM/FM
ENTR. FI-AM
ENTR. FI-FM
SEM LIG.
SIGNAL METER
TERRA FI
AFC AGC
AFC AGC
SAIDA DET.
ENTR. AMP.
FILTRO RIPPLE
VCC
SAIDA AMP.
TERRA
FRONT END FM
FRONT END AM
FI-DET-AGC-AM
DISCR. FM
AMP. POT.
S METER
NOTAS:
- RESISTORES EM Ω (OHM), SENDO: k=1.000Ω, E M=1.000.000Ω.
- TODOS OS RESISTORES SÃO DE 1/4W, SALVO INDICAÇÃO EM CONTRÁRIO.
- CAPACITORES EM µF, SENDO: n=10⁻³µ, E p=10⁻⁶µ.
- ESPECIFICAÇÕES E CIRCUITOS SUJEITOS A ALTERAÇÕES SEM PRÉVIO AVISO.
CCC IND. E COM. DE COMP. ELETRÔNICOS S/A.
TITULO ESQUEMA ELÉTRICO
DATA NOME
DES. 26.02.86
VIST. 06/10/86
APROV. 6/10/86
MAT.
ACAB.
ESC.
TOL. P/
TOL.
1-00-90376-00
MOD. RP-20'B'/RP-10'C'
Nº A3-2298
ALT. P.A. DESCRIÇÃO DATA VISTO
1 0656/87 ALT. C4 DE 27p P/24p 07-05-87
2 1084/87 ERAM: C4-24p, C6-5p6, C10-100n 02-07-87

ANT. FM/SW
S1
T1 ANT. SW
C4 10p
C5 10p
TC6
L5 ANT. MW
Q1 BF410A
R3 1M
L4 12 µH
R4 220
R5 47
C13 22n
C12 10n
T3 OSC. SW
C17 2n
C15 6p8
TC3 9p
TC4 9p
C14 5p6
C16 270p
T2 OSC. MW
C2 18p
TC1
L1
C7 27p
TC2
L3
L2 1mH
C1 100/6,3V
C6 47/6,3V
B.P.F.
CF3 PFWE-8
C8 4,7/40V
R1 100k
C9 4p7
50kΩ VOLUME
VR1
R6 1k
IC1
CXA1019M
C27 220n
C28 100/6,3V
C10 47n
A. FAL.
8Ω
EAR
R8 330
C18 100p
R7 2k2
T4 FI AM
CF1 10,7 MHz
CF2 455 kHz
C20 22n
C21 10/25V
CD1 CDA 10,7 MC1 DISCR. CERÂM.
R2 270
C23 0,47/100V
C22 22n
C19 4,7/40V
C24 10/25V
C25 100n
C26 220/6,3V
POWER
BAT. 3 x 1,5V
R9 1k2
C11 47/16V
POWER ON
D1
FM SW MW
NOTAS
- RESISTORES EM OHMS (Ω), k=1.000 Ω, M=1.000.000 Ω
- RESISTORES DE 1/4 W
- CAPACITORES EM µF, n=10⁻³µF, p=10⁻⁶µF
- ESPECIFICAÇÕES E CIRCUITOS SUJEITOS A ALTERAÇÕES SEM PRÉVIO AVISO
CCE IND. E COM. DE COMP. ELETRÔNICOS S/A.
TITULO ESQUEMA ELÉTRICO
DATA NOME
DES. 05-06-86 Sussumu
VIST. 10-04-87
APROV. 10-04-87
MAT.
ACAB.
ESC. TOL. P/ TOL. 1-00-90382-00
MOD. RP-30
Nº A3-2355

PCI RÁDIO
ANTENA
IC1
CXA 1019M
A. FAL.
6/8Ω
PONTEIRO DO DIAL
1/2 PCI SINALIZADOR/REL.
IC 4
CD4001
SINALIZADOR ACÚSTICO
EM USO
PCI TELEFONE
MONOFONE
PCI MONOFONE
1/2 PCI AMPLIVOX
1/2 PCI SINALIZ./RELÓGIO
DP1
LTC637A1P (VM)
IC2
TMS 3450 NL
BAT. 9V
PCI TECLADO
IC 3
S 2560
PCI CONTATOS
REDE
110/220V 90/60Hz
L.T.
VARISTOR
SONECA
HORA
MINUTO
AJUSTE
ALARME
PROGRAMA
CHAVES
SW1 - SELETOR DE FAIXA AM / FM (POS. FM)
SW2 - RÁDIO LIG./DESL./AUTO (POS. LIG.)
SW3 - BRILHO ALTO / BAIXO (POS. ALTO)
SW5 COM HS2 AMPLIVOX LIGA / DESL (POS. DESL.)
SW6 - SELETOR DESPERTADOR RÁDIO / ALARME (POS. ALARME)
NOTAS
- RESISTORES EM OHMS (Ω), k=1.000 Ω, M=1.000.000 Ω
- RESISTORES DE 1/4 W, EXCETO QUANDO INDICADO
- CAPACITORES EM μF, n=10⁻³μF, p=10⁻⁶μF
- ESPECIFICAÇÕES E CIRCUITOS SUJEITOS A ALTERAÇÕES SEM PRÉVIO AVISO
3 1609/87 R10 ERA 1k. R12 ERA 150k. ALT. LIG. R12. C4 ERA 22p ACRESC. R18-3k3 E C87-4n7 (PCI RADIO) 15-10-87
2 1629/87 ACRESC. C86-100n (TERM. 4/5 DO PCI REL.) 10-09-87
1 1479/87 ACERTOS GERAIS 14-08-87
ALT. P.A. DESCRIÇÃO DATA VISTO
CCE IND. E COM. DE COMP. ELETRÔNICOS S/A.
TÍTULO
ESQUEMA ELÉTRICO
DATA NOME
DES
VIST 15-07-87
APROV. 15-07-87
MAT
ACAB
ESC. TOL. P/ TOL.
1-00-90987-10
MOD. RT-350 SERIE B
Nº A1-1172

TENSÕES EM VOLTS

IC 102	1	2	3	10	12	13	14
AM	0,7	0,7	1	0,6	5	1,5	1,5
FM	1,5	1,5	1,5	1	3,5	0,1	0,1

IC 103	6	9	10	11	12	13	14
AM	10,5	6	3	3	2	2,5	7
FM MO.	10,5	6	0,2	3	2,5	2	7
FM ST.	0,8	1,5	1,5	2	2	2	3,5

TENSÕES EM VDC, RÁDIO S/ SINTONIA, VOLUME NO MÍNIMO, PHONO S/ SINAL, TAPE POS. REC S/ SINAL, COPY-OFF, TAPE SPEED NOR, ALIM. 120VAC, VOLTÍMETRO 20kΩ/VDC.

✱ - AJUSTE DE PRODUÇÃO

NOTAS

- RESISTORES EM OHMS (Ω), k = 1.000 Ω, M = 1.000.000 Ω
- RESISTORES DE 1/4 W, EXCETO QUANDO INDICADO
- CAPACITORES EM µF, n = 10^{-3} µF, p = 10^{-6} µF
- ESPECIFICAÇÕES E CIRCUITOS SUJEITOS A ALTERAÇÕES SEM PRÉVIO AVISO

ALT.	P.A.	DESCRIÇÃO	DATA	VISTO
5	2010 87	[illegible]	23-11-87	
4	1894 87	[illegible]		
3	1478/87	ALT. R305,306,311,312 DE 390 PARA 330	25-08-87	
2	1382/87	ERAM: C101,104-18p; C110-15p; R116-1k	05-08-87	
1	1230/87	ACRESC. F1-1A NA ENTR. AC	10-07-87	

CCE IND. E COM. DE COMP. ELETRONICOS S/A.

	DATA	NOME
DES.	11-06-87	Susumu
VISTO	23/6/87	
APROV.	230687	

TÍTULO: ESQUEMA ELÉTRICO

ATÉ 20.000 UNIDADES — CÓD. 1-00-90644-10

MOD. SHC-7700 B — Nº A1-1294/1

TENSÕES EM VOLTS

IC 102	1	2	3	10	12	13	14
AM	0,7	0,7	1	0,6	5	1,5	1,5
FM	1,5	1,5	1,5	1	3,5	0,1	0,1

IC 103	6	9	10	11	12	13	14
AM	10,5	6	3	3	2	2,5	7
FM MO.	10,5	6	0,2	3	2,5	2	7
FM ST.	0,8	1,5	1,5	2	2	2	3,5

RESTORE
VOLUME
SOFT
BALANCE
L
R
MUTE ON/OFF
BASS
NORMAL
TREBLE
IC 601
M709 B1
CF601
R601
820Ω
C601
100pF
C602
100pF
TR601
2SC732GR
TR602
HIT5609
LD601
C603
47μF/16V
D601
1N4148
BAT.
ALT.
G.A.
POS.
DESCRIÇÃO
DATA
VISTO
cce
IND. E COM. DE COMP. ELETRONICOS S/A
TÍTULO
ESQUEMA ELÉTRICO
SUBSTITUIDO
SUBSTITUI
ARTE FINAL
DATA
NOME
MAT.
DES.
29-09-85
Sussumu
ACAB.
PROJEÇÃO
VIST.
10-12-85
Henrique
ESC.
TOL. P/
TOL.
Nº A4-3756
REV.
10/12/85
MOD. SS-450
CONTROLE REMOTO
CÓDIGO
1-00-90638-10

eltec®
EDITÔRA DE LIVROS TÉCNICOS LTDA.
R. DR. COSTA VALENTE, 33 - FONE PABX (011) 948-5255 CEP 03052 - S.PAULO - SP.